

NAME:

KLASSE:

DATUM:

## Wasser ist lebenswichtig

**1** Der größte Teil der Erde ist von Wasser bedeckt.

**a** Um was für eine Art Wasser handelt es sich dabei vor allem?

1 P.

---

**b** Nenne den Hauptunterschied zwischen Salz- und Süßwasser – und welches trinken wir?  
3 P.

---

---

---

---

**c** Nenne vier Beispiele für Süßwasser.

2 P.

---

---

**2** Wasser ist ein lebenswichtiger Stoff. Nenne vier Beispiele für die Bedeutung von Wasser. 4 P.

---

---

---

---

**3** Wofür braucht unser Körper das Wasser? 4 P.

---

---

---

---

---

---

**4** Beschreibe, womit man Wasser nachweisen kann. 1 P.

---

---

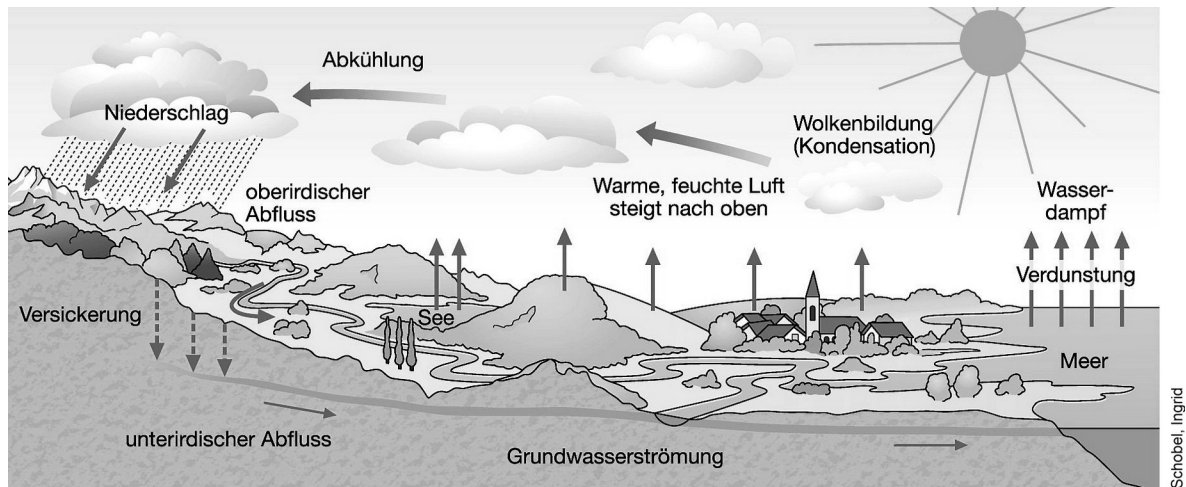
NAME:

KLASSE:

DATUM:

**5** Der Wasserkreislauf.

**a** Erkläre, warum man beim Wasser auf der Erde von einem Kreislauf sprechen kann. 3 P.



**b** Wodurch wird der Wasserkreislauf „angetrieben“?

1 P.

**6** Bevor Trinkwasser an die Haushalte weitergeleitet wird, wird es in einem Wasserwerk aufbereitet. Weshalb ist das notwendig? 2 P.

**7** Abwasserreinigung

**a** Trage in die Kästen die Namen der drei Stufen einer Kläranlage ein.

3 P.

<b>b</b> Begründe, weshalb bei der biologischen Reinigung viel Sauerstoff im Wasser nötig ist. 2 P.			
---	--	--	--

NAME:

KLASSE:

DATUM:

**8** Es geht um die Eigenschaften des Wassers.

**a** Kreuze die richtigen Aussagen an.

4 P.

	Wasser schmilzt bei 0 °C.	Wasser siedet bei 100 °C.	
	Wasser kann alle Stoffe lösen.	Manche Insekten können auf der Wasseroberfläche laufen.	
	Wasser kann viele Stoffe lösen.	Die Oberflächenspannung von Wasser beträgt ungefähr 24 Volt.	
	Gase lösen sich in warmem Wasser besser als in kaltem Wasser.	Festes Wasser, also Eis, ist schwerer als flüssiges Wasser.	
	Auch Sauerstoff löst sich (etwas) in Wasser.	Wasser hat bei 4 °C seine größte Dichte. In einem See sinkt es daher nach unten.	
	Im Sommer können Fische an Sauerstoffmangel leiden.	Gewässer frieren im Winter von oben her zu, weil sich oben das kältere Wasser sammelt.	

**b** Ergänze diese Satzanfänge. Eine gefüllte Glasflasche im Gefrierschrank kann platzen, ... 1 P.

Ein Fisch kann im Winter in einem (tiefen) See überleben,

1 P.

**9** Plastikmüll in den Meeren bedroht unsere Umwelt. Beschreibe kurz, welche direkte und indirekte Gefahr von ihm ausgeht. 4 P.